

Ratio and Proportion Questions for Bank Prelims Exam – Set 1 (Hindi)

 guidely

Guidely Prime Bundle PDF Course

Holistic Preparation to Crack Bank Exams

- ✓ Understand the Basic Concepts & Proficiency in all Topics
- ✓ Practice More Questions to Boost your Speed & Accuracy
- ✓ Exactly Based on Real Exam Level & Question Pattern (Pre+Mains)
- ✓ Language: English & Hindi
- ✓ Available in Quiz Format Also
- ✓ Get Detailed Video Solutions

USE
CODE**PRIME**Get Extra
10% Off

1. बैंक की एक परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या की पांच गुनी थी। यदि 40 कम उम्मीदवार उपस्थित हुए होते और 20 अधिक उम्मीदवार अनुत्तीर्ण हुए होते, तो उत्तीर्ण अभ्यर्थियों से अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों का अनुपात 3: 1 हो जाता है। तो प्रारंभ में अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A.70
- B.60
- C.50
- D.300
- E.इनमें से कोई नहीं

2. शहर में साक्षर और निरक्षर आबादी की संख्या का अनुपात 8:5 है। यदि निरक्षर जनसंख्या में 40% महिलाएं हैं और शहर में साक्षर पुरुष जनसंख्या की संख्या 9600 है और साक्षर जनसंख्या की संख्या, निरक्षर जनसंख्या की

संख्या से 8400 अधिक है, तो शहर में महिला जनसंख्या की संख्या ज्ञात कीजिये?

- A.18200
- B.18400
- C.18600
- D.18800
- E.18900

3. शहर A की कुल जनसंख्या शहर B की कुल जनसंख्या का $\frac{2}{5}$ है और शहर A से C की कुल जनसंख्या का अनुपात 4:7 है। यदि एकसाथ शहर A और C की कुल जनसंख्या शहर B की कुल जनसंख्या से 150 अधिक है, तो शहर C की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए?

- A.700
- B.1400
- C.1050
- D.840
- E.इनमें से कोई नहीं

[Click Here For Bundle PDF Course](#)

[Click Here to Subscribe Our Yearly Mock Test Package](#)

Ratio and Proportion Questions for Bank Prelims Exam – Set 1 (Hindi)

4. एक कंपनी में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या का अनुपात 4:5 है। यदि 18 कर्मचारियों ने कंपनी से इस्तीफा दे दिया और 12 नए पुरुष कर्मचारी और 10 नई महिला कर्मचारी कंपनी में शामिल हो गए, तो अनुपात 14:15 हो जाता है। कंपनी में कर्मचारियों की प्रारंभिक संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 89
- B. 54
- C. 65
- D. 45
- E. इनमें से कोई नहीं

5. राजेश का व्यय से बचत का अनुपात 2:1 है और नल्लू की आय का 25% राजेश की आय के 40% के बराबर है। यदि नल्लू का व्यय राजेश के व्यय का दोगुना है, तो नल्लू की बचत राजेश की बचत का कितना प्रतिशत है?

- A. 70%
- B. 30%
- C. 80%
- D. 50%
- E. इनमें से कोई नहीं

6. A और B की आय से व्यय का अनुपात क्रमशः 5:4 और 8:7 है और उनकी बचत का योग 9000 रुपये है और A की बचत B की तुलना में 1000 रुपये अधिक है। उनकी आय के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 7000 रुपये
- B. 4500 रुपये
- C. 6000 रुपये
- D. 8000 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

7. ग्रे की आय पार्कर की आय का 125% है और रॉबर्ट की आय पार्कर की आय से 50% अधिक है। यदि ग्रे और रॉबर्ट की आय के बीच का अंतर 2100 रुपये है, तो पार्कर की आय ज्ञात कीजिये?

- A. 8400 रुपये
- B. 7200 रुपये
- C. 9600 रुपये
- D. 8200 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

8. पावी से रिहाना के निवेश का अनुपात 15:8 है और पावी और रिहाना की निवेश अवधि क्रमशः x और 3x है। यदि व्यवसाय का कुल लाभ 3900 रुपये है, तो पावी और रिहाना के लाभ हिस्से के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 900 रुपये
- B. 1500 रुपये
- C. 750 रुपये
- D. 600 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

9. गोकिला की आय श्री से 25% कम है और गोकिला का व्यय श्री की तुलना में 12.5% अधिक है। यदि श्री और गोकिला की बचत क्रमशः 6000 रुपये और 3000 रुपये है, तो गोकिला का व्यय ज्ञात कीजिए।

- A. 4500 रुपये
- B. 6300 रुपये
- C. 5400 रुपये
- D. 3600 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

10. एक नृत्य प्रतियोगिता में भाग लेने वाले लड़कों से लड़कियों की संख्या का अनुपात 4:5 है। 45% लड़कियों का चयन हुआ है। यदि चयनित नहीं होने वाली लड़कियों की संख्या 176 है। तो प्रतियोगिता में भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 523
- B. 546
- C. 576
- D. 584
- E. 592

ANSWER WITH EXPLANATION

[Click Here For Bundle PDF Course](#)

[Click Here to Subscribe Our Yearly Mock Test Package](#)

Ratio and Proportion Questions for Bank Prelims Exam – Set 1 (Hindi)

1. उत्तर: B

माना अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या = X
उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या = 5X
कुल अभ्यर्थी = X+5X = 6X
अब अभ्यर्थियों की कुल संख्या, यदि 40 कम उम्मीदवार उपस्थित हुए = 6X - 40
अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या यदि 20 और अनुत्तीर्ण हो गए = X+20
उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या = (6X - 40) - (X+20) = 5X - 60
प्रश्न के अनुसार,
उत्तीर्ण की संख्या / अनुत्तीर्ण की संख्या = 3: 1
(5X - 60)/(X+20) = 3: 1
5X - 60 = 3X + 60
2X = 120
x = 60
अतः अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या = 60

2. उत्तर: B

8x - 5x = 8400
x = 2800
साक्षर जनसंख्या की कुल संख्या = 2800 * 8 = 22400
निरक्षर जनसंख्या की कुल संख्या = 2800 * 5 = 14000
पुरुष निरक्षर जनसंख्या की संख्या = 14000 * 60/100 = 8400
पुरुष जनसंख्या की कुल संख्या = 8400 + 9600 = 18000
महिला जनसंख्या की कुल संख्या = (22400 + 14000) - 18000 = 18400

3. उत्तर: C

माना शहर A की कुल जनसंख्या = 4x
और शहर C की कुल जनसंख्या = 7x
और शहर B की कुल जनसंख्या = 4x * 5/2 = 10x
4x + 7x - 10x = 150
x = 150
शहर C की कुल जनसंख्या = 7 * 150 = 1050

4. उत्तर: B

पुरुष कर्मचारियों की प्रारंभिक संख्या = 4x

महिला कर्मचारियों की प्रारंभिक संख्या = 5x
(4x - 18 * 4/9 + 12)/(5x - 18 * 5/9 + 10) = 14/15
(4x + 4)/5x = 14/15
60x + 60 = 70x
x = 6
कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या = 4 * 6 + 5 * 6 = 54

5. उत्तर: C

माना राजेश की आय = 100x
और नल्लू की आय = 100x*40/25 = 160x
राजेश का व्यय = 100x*2/(2+1) = 200x/3
राजेश की बचत = 100x-200x/3 = 100x/3
नल्लू का व्यय = 200x/3 * 2 = 400x/3
नल्लू की बचत = 160x-400x/3 = 80x/3
आवश्यक प्रतिशत = (80x/3)/(100x/3)*100 = 80/100*100 = 80%

6. उत्तर: A

A की आय = 5x
A का व्यय = 4x
A की बचत = 5x - 4x = x
B की आय = 8y
B का व्यय = 7y
B की बचत = 8y - 7y = y
x + y = 9000 ---- (1)
x - y = 1000 ---- (2)
(1) और (2) से,
2x = 10000
x = 5000
y = 5000 - 1000 = 4000
A की आय = 5 * 5000 = 25000 रुपये
B की आय = 8 * 4000 = 32000 रुपये
आवश्यक अंतर = 32000 - 25000 = 7000 रुपये

7. उत्तर: A

माना पार्कर की आय = x
ग्रे की आय = 125x/100
रॉबर्ट की आय = 150x/100
(150x/100) - (125x/100) = 2100
25x = 2100 * 100

Ratio and Proportion Questions for Bank Prelims Exam – Set 1 (Hindi)

$$x = 8400$$

8. उत्तर: A

पावी से रिहाना के लाभ हिस्से का अनुपात = $(15 * x) :$

$$(8 * 3x) = 5:8$$

पावी से रिहाना के लाभ हिस्से के बीच का अंतर = $3900 *$

$$(8 - 5)/(8 + 5) = 3900 * 3/13 = 900 \text{ रुपये}$$

9. उत्तर: A

गोकिला से श्री की आय का अनुपात = $75:100 = 3:4$

गोकिला से श्री के व्यय का अनुपात = $112.5:100 = 9:8$

$$3x - 9y = 3000 \text{ ---(1)}$$

$$4x - 8y = 6000 \text{ ---(2)}$$

(1) और (2) से,

$$12x - 36y = 12000$$

$$- 12x + 24y = - 18000$$

$$12y = 6000$$

$$y = 500$$

गोकिला का व्यय = $9 * 500 = 4500$ रुपये

10. उत्तर: C

लड़कों से लड़कियों की संख्या का अनुपात = $4:5$

चयनित नहीं होने वाली लड़कियों की संख्या = $5x * 55\% = 176$

$$11x/4 = 176$$

$$x = 176 * 4/11 = 64$$

लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या = $9x$

$$= 9 * 64 = 576$$

[Click Here For Bank Exam Free PDF](#)

[Click Here For Reasoning Free PDF](#)

[Click Here For Quantitative Aptitude Free PDF](#)

[Click Here For English Free PDF](#)